

## Wilgotnościomierze - Gann

### Elektrody do materiałów



Elektrody do pomiaru wilgotności materiałów budowlanych.

Elektrody tej kategorii przeznaczone są do pomiaru wilgotności materiałów budowlanych. Stosowane są z miernikami: BL E, BL UNI10, HT65, HT85T, M2050, M4050, RTU 600, UNI1 i UNI2. Dostępne są elektrody bezinwazyjne, oparte na metodzie pojemności oraz elektrody igłowe, pracujące zgodnie z metodą przewodności elektrycznej. Elektrody igłowe mogą być wyposażone w różne końcówki pomiarowe, w zależności od rodzaju, miejsca i głębokości pomiaru.

### Elektrody pomiarowe i wyposażenie dodatkowe.



**Elektroda aktywna B 50** przeznaczona jest do pomiaru wilgotności we wszystkich rodzajach materiałów budowlanych, przy użyciu czujnika wysokiej częstotliwości. Pracuje zgodnie z pojemnościową zasadą pomiaru i stosowana jest z następującymi miernikami Hydromette: HB30, M4050,

## Elektrody do materiałów \_\_\_\_\_ do wilgotnościomierzy prod. Gann

RTU600, UNI1 i UNI2, które wykorzystują tę metodę. Posiada zintegrowany obwód pomiarowy, umożliwiający wykrywanie koncentracji wilgoci w ścianach, sufitach i podłogach.

Zakresy pomiaru przy użyciu B 50:

0 - 199 (tryb skanowania), klasyfikacja zgodnie z tabelą

0,3 - 8,5% suchej masy, konwersja odczytów według tabeli

0,3 - 6,5% CM, konwersja odczytów według tabeli

---



**Elektroda aktywna B 55 BL** przeznaczona jest do pomiaru wilgotności we wszystkich rodzajach materiałów budowlanych za pomocą czujnika wysokiej częstotliwości. Pracuje zgodnie z pojemnościową zasadą pomiaru i stosowana jest z miernikami Hydromette serii BlueLine (BL E, BL UNI10). Posiada zintegrowany obwód pomiarowy, umożliwiający wykrywanie koncentracji wilgoci w ścianach, sufitach i podłogach oraz alarm dźwiękowy, który uaktywnia się przy przekroczeniu ustawionych wartości

Zakresy pomiaru przy użyciu B 55 BL:

0 - 199 (tryb skanowania) klasyfikacja zgodnie z tabelą

0,3 - 8,5 % wagi, bezpośredni odczyt wartości wilgotności w % w zależności od materiału budowlanego

0,3 - 6,5% CM bezpośredni odczyt wartości wilgotności w % w zależności od materiału budowlanego.

---



**Elektroda aktywna B 60** przeznaczona jest do pomiaru wilgotności we wszystkich rodzajach materiałów budowlanych za pomocą czujnika wysokiej częstotliwości. Pracuje zgodnie z pojemnościową zasadą pomiaru i stosowana jest z następującymi miernikami Hydromette: HB30, M4050, RTU600, UNI1 i UNI2, które wykorzystują tę metodę. Posiada zintegrowany obwód pomiarowy, umożliwiający wykrywanie koncentracji wilgoci w ścianach, sufitach i podłogach oraz alarm dźwiękowy, który uaktywnia się przy przekroczeniu ustawionych wartości.

Zakresy pomiaru przy użyciu B 60:

0 - 199 (tryb skanowania) klasyfikacja zgodnie z tabelą

## Elektrody do materiałów \_\_\_\_\_ do wilgotnościomierzy prod. Gann

---

0,3 - 8,5% suchej masy, konwersja odczytów według tabeli

0,3 - 6,5% CM, konwersja odczytów według tabeli

---



**Elektroda aktywna LB 70** przeznaczona jest do pomiaru wilgotności we wszystkich rodzajach materiałów budowlanych przy użyciu czujnika wysokiej częstotliwości. Pracuje zgodnie z pojemnościową zasadą pomiaru i stosowana jest z następującymi miernikami Hydromette: HB30, M4050, RTU600, UNI1 i UNI2, które wykorzystują tę metodę pomiaru. Posiada zintegrowany obwód pomiarowy, umożliwiający wykrywanie koncentracji wilgoci w ścianach, sufitach i podłogach oraz czujnik teleskopowy, który można wydłużyć od 80 do 120 cm.

Zakresy pomiaru przy użyciu LB 70:

0 - 199 (tryb skanowania), klasyfikacja zgodnie z tabelą

0,3 - 8,5% suchej masy, konwersja odczytów według tabeli

0,3 - 6,5% CM, konwersja odczytów według tabeli

---



**Elektroda aktywna MB 35** jest przeznaczona specjalnie do pomiaru wilgotności powierzchni betonowych. Elektroda stosowana jest z miernikami Hydromette M 4050, RTU 600, HB 30, UNI1 i UNI 2. Posiada zintegrowany obwód pomiarowy i głębokość pomiaru od 2 do 5mm. Przeznaczona jest głównie do pomiaru powierzchni betonowych przed powleczeniem i zastosowaniem klejów  
Zakres pomiarowy: 2 - 8% suchej masy (zgodnie z testem suszenia próbek)

---



**Elektroda M 20** może być stosowana do pomiaru wilgotności drewna i materiałów budowlanych. Może być używana ze wszystkimi miernikami Hydromette, które opierają się na zasadzie pomiaru rezystancji. Korpus elektrody wykonany jest z tworzywa sztucznego, odpornego na uderzenia. Elektroda nadaje się do pomiarów wilgotności drewna o grubości do 50 mm. Może być używana do pomiarów twardego drewna np. bukowego. Aby wbić szpilki elektrody w twarde drewno należy użyć młotka (nie jest dostarczany w zestawie). Elektroda może być używana również do pomiarów wilgotności miękkich materiałów budowlanych (np. tynk i gips) oraz do porowatego betonu i innych materiałów. W dostawie z elektrodą dostarczane są kołki nieizolowane o długości 16 i 23 mm.

Elektroda stosowana jest z miernikami: BL E, BL H-40, BL H70, H 35, HB 30, HT 65, HT 85T, M 2050, M 4050, RTU 600 i UNI2.

---



**Nakrętki bezinwazyjne M 20 OF 15** stosowane są do pomiarów wilgotności oklein. Pomiar dokonywany jest do głębokości około 3 mm. Nakrętki nie powodują uszkodzenia powierzchni materiału. Mogą być używane do pomiaru wilgotności forniru, zawsze w połączeniu z elektrodą M 18 lub M 20 lub też do pomiaru wilgotności materiałów ale tylko z elektrodą M20.

---



**Elektrody szpilkowe M 20-Bi 200 lub M20-Bi 300**, przeznaczone są do pomiaru wilgotności materiałów ukrytych pod panelami lub pokryciem. Dostępne są elektrody o długości odpowiednio 200 lub 300 mm. Mogą być używane tylko w połączeniu z elektrodą M20.

---



**Elektrody M 6** przeznaczone są do pomiaru wilgotności materiałów budowlanych (np. beton, jastrych). Stanowią one także podstawową bazę dla wielu innych elektrod, takich jak:

- Para elektrod płaskich M 6-BI 200 i M 6-BI 300
- Para elektrod igłowych M 20-BI 200 i M 20-BI 300
- Para elektrod igłowych M 6-150 i M 6-250

Para elektrod M 6 używana jest z miernikami Hydromette: BL E, HB 30, HT 85T, M 4050, RTU 600 i UNI 2, które bazują na metodzie pomiaru oporności.

Elektrody M 6 dostarczane są ze szpilkami o długości 40 i 60 mm.

---



**Elektrody szpilkowe, nieizolowane M 6-150 lub M 6-250**, są wyjątkowo cienkie i przeznaczone do pomiaru wilgotności materiałów budowlanych i materiałów izolacyjnych na połączeniach lub poprzez przecinające się fugi między płytkami.  
Długość: 150 x 3 mm  
Używać je można z elektrodami M 6 i M 20.

---



**Para elektrod płaskich M 6 Bi-200 lub M 6 Bi-300**, izolowanych do końcówek, przeznaczona jest do pomiaru materiałów izolacyjnych w narożnikach lub poprzez połączenia.  
Wymiary odpowiednio: 10 x 0,8 x 200 mm i 10 x 0,8 x 300mm  
Mogą być stosowane tylko z elektrodami M 6.

---



**Para elektrod szczotkowych M 25-100 lub M 25-300** może być stosowana do pomiaru wilgotności twardych i miękkich materiałów budowlanych. Za pomocą tych elektrod można określić rozmieszczenie wilgotności w poszczególnych warstwach materiału. Stalowe szczotki elektrod wykonane są z wytrzymałej stali V2A i pozwalają na optymalny kontakt z materiałem badanym. Powinny być umieszczane w wywierconych wcześniej otworach przy pomocy wiertła  $\varnothing$  6 mm, najlepiej w odległości 10cm od siebie. Elektrody izolowane są na całej długości, aż do szczotkowych końcówek, toteż wilgotność powierzchni nie ma wpływu na wynik pomiaru a pomiary mogą być wykonywane do głębokości 10 i 30 cm. Nie wymagają użycia pasty kontaktowej.

Elektrody szczotkowe stosowane są z miernikami Hydromette bazującymi na metodzie pomiaru oporności elektrycznej: BL E, HB 30, HT 85T, M4050, RTU 600 i UNI2.

---

# Elektrody do materiałów \_\_\_\_\_ do wilgotnościomierzy prod. Gann

---



**Elektrody wgłębne M 21-100 i M 21-200** zostały zaprojektowane do głębokich pomiarów zawartości wilgoci w materiałach budowlanych. Przy pomocy tych elektrod mogą być wykonywane pomiary warstwowe aż do głębokości 10 i 20cm.

Otwory do umieszczenia elektrod muszą być wcześniej wywiercone przy pomocy wiertła  $\varnothing$  8 mm. Elektrody powinny być stosowane parami, w odległości 10 cm od siebie. Mają one podziałkę co 1 cm, która służy jako wskaźnik głębokości, na której dokonywany jest pomiar wilgotności danego materiału. Elektrody izolowane są na całej długości aż do końcówek, toteż wilgotność powierzchni nie ma wpływu na wynik pomiaru. W celu zapewnienia przewodności elektrycznej pomiędzy materiałem kołkami elektrod, należy użyć pasty kontaktowej.

Elektrody te stosowane są z miernikami Hydromette, które opierają się na zasadzie pomiaru oporności elektrycznej: BL E, HB 30, HT 85T, M4050, RTU 600 i UNI2.

---

## Zastosowanie produktu

Elektrody przeznaczone są do pomiaru wilgotności materiałów budowlanych, współpracują z miernikami firmy Gann.